ラインアップ追加 ネットワークコンバータ

〈関連情報〉
●法令・規格➔J-2ページ

CE

●法令・規格についての詳細情報は、WEBサイトをご確認ください。

NETC01-CC　NETC01-M2　NETC01-M3　NETC01-ECT

ネットワークコンバータは、上位通信プロトコルから当社独自のRS-485通信プロトコルへの変換器です。 ネットワークコンバータを使用し、上位通信環境下で当社のRS-485通信対応製品を制御することができます。

■特徴

省配線、省スペースが可能

RS-485通信対応製品との接続は、付属ケーブル1本で配線処理が完了します。
市販のLANケーブル（ストレート結線）でも接続できます。

ネットワークコンバータ　**CRK**シリーズ FLEX 位置決め機能内蔵タイプ

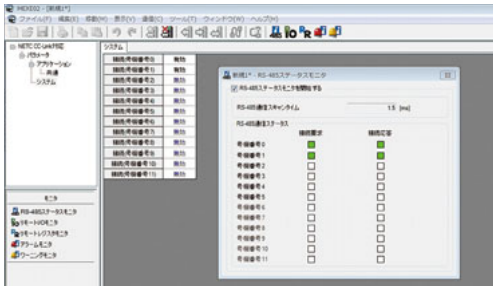
複数軸の接続が可能

RS-485通信対応製品を複数軸接続できます。
- CC-Link対応：最大12軸
- MECHATROLINK-Ⅱ対応：最大16軸
- MECHATROLINK-Ⅲ対応：最大16軸
- EtherCAT対応：最大16軸

各種パラメータの設定方法

ネットワークコンバータの設定は、データ設定器**OPX-2A**（別売）またはデータ設定ソフト**MEXE02**でおこなえます。
データ設定器**OPX-2A**、データ設定ソフト**MEXE02**は、スレーブとの通信にかかる時間のモニタなどにも使用できます。

データ設定器　**OPX-2A**



データ設定ソフト　**MEXE02**

ご注意
- **NETC01-M2**と**NETC01-M3**の設定には、データ設定器**OPX-2A**またはデータ設定ソフト**MEXE02**が必要です。
- データ設定ソフト**MEXE02**はWEBサイトからダウンロードできます。
  また、CD-ROM版の配布もおこなっています。
  詳しくはWEBサイトからのご請求、またはお近くの支店・営業所にお問い合わせください。
  http://www.orientalmotor.co.jp/

●ESIファイル

NETC01-ECTをより簡単にお使いいただけるようESIファイルをご用意しています。ESIファイルは当社ホームページよりダウンロードできます。 なお、オムロン（株）製PLCとの接続については、オムロン（株）にお問い合わせください。EtherCAT接続ガイドがご用意されています。

■種類と価格

ネットワーク種類	品名	定価
CC-Link対応	**NETC01-CC**	22,000円
MECHATROLINK-Ⅱ対応	**NETC01-M2**	25,000円
MECHATROLINK-Ⅲ対応	**NETC01-M3**	28,000円
EtherCAT対応	**NETC01-ECT**	28,000円

製品には、次のものが含まれています。
ネットワークコンバータ、RS-485通信用ケーブル、
電源コネクタ、取扱説明書、CC-Link通信コネクタ（**NETC01-CC**のみ）

■仕様

●電源入力　DC24V±10%　消費電流0.2A

●CC-Link仕様 NETC01-CC

項目	内容
通信規格	CC-Link Ver.1.10
通信速度	156kbps/625kbps/2.5Mbps/5Mbps/10Mbps
局種別	リモートデバイス局
占有局数	4局占有
最大接続台数	次の条件を満たす台数 {(1×a)＋(2×b)＋(3×c)＋(4×d)}≦64 a：1局占有ユニットの台数 b：2局占有ユニットの台数 c：3局占有ユニットの台数 d：4局占有ユニットの台数 {(16×A)＋(54×B)＋(88×C)}≦2304 A：リモートI/O局の台数(64台以下) B：リモートデバイス局の台数(42台以下) C：ローカル局の台数(26台以下)

CC-Link専用接続ケーブル長

通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
局間ケーブル長	0.2m以上				

●MECHATROLINK仕様

◇NETC01-M2　MECHATROLINK-Ⅱ仕様

項目	内容
伝送速度	10Mbps
伝送周期	0.5ms/1.0ms/1.5ms/2.0ms/2.5ms/3.0ms/3.5ms/4.0ms/8.0ms
局アドレス	60h～7Fh(初期値：61h)
伝送バイト数	17/32バイト(初期値：32バイト)
実装コマンド	インテリジェントI/Oコマンド

◇NETC01-M3　MECHATROLINK-Ⅲ仕様

項目	内容
伝送速度	100Mbps
伝送周期	0.5ms/1.0ms/1.5ms/2.0ms/2.5ms/3.0ms/3.5ms/4.0ms/8.0ms
局アドレス	03h～EFh(初期値：61h)
伝送バイト数	16/32/48/64バイト(初期値：32バイト)
プロファイル	標準I/Oプロファイルコマンド

●EtherCAT仕様　NETC01-ECT

項目	内容
伝送速度	100Mbps
通信周期	マスタの設定に依存する
ノードアドレス	0～255(00h～FFh、初期値：01h)
最大使用バイト数	300バイト
通信プロトコル	EtherCAT専用プロトコル(CoE)、プロファイルタイプ：CiA301対応
通信ケーブル	カテゴリ5　ストレートケーブル(シールド付ツイストケーブル)

●RS-485通信仕様

項目	内容
電気的特性	EIA-485準拠、ストレートケーブル ツイストペア線使用(TIA/EIA-568B CAT5e以上推奨) において、通信ケーブルの総延長を50mとする。
通信方式	半二重通信、調歩同期方式(8ビット、1ストップビット、パリティなし)
伝送速度	625,000bps
プロトコル	10バイト固定長フレーム、バイナリ転送

■一般仕様

項目		内容
絶縁抵抗		以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・FG端子―電源端子間
絶縁耐圧		以下の通りにAC500V 50/60Hzを1分間印加しても、異常を認めません。 ・FG端子―電源端子間
使用環境(動作時)	周囲温度	0～+40℃(凍結のないこと)
	周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
	高度	海抜1000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃がないこと。水・油が直接かからないこと。
使用環境(保存・輸送時)	周囲温度	−25～+70℃(凍結のないこと)
	周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
	高度	海抜3000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃がないこと。水・油が直接かからないこと。

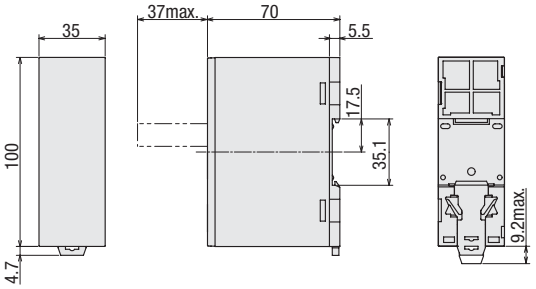
ご注意

●周辺機器を接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。

■外形図(単位 mm)

2D & 3D CAD

品名	質量 kg	2D CAD
NETC01-CC	0.15	B548
NETC01-M2		B632
NETC01-M3		B632
NETC01-ECT		B1049

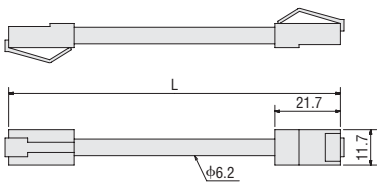


●CADデータ(DXF形式)はオリエンタルモーターWEBサイトからダウンロードしてください。http://www.orientalmotor.co.jp/

●付属品

•RS-485通信用ケーブル

品名	長さL(m)
CC001-RS4	0.1
CC002-RS4	0.25



•電源コネクタ
コネクタ：MC1,5/3-STF-3,5(フエニックス・コンタクト株式会社)

•CC-Link通信コネクタ(NET01-CCのみ)
コネクタ：MVSTBW2,5/5-STF-5,08AU(フエニックス・コンタクト株式会社)

データ設定器

各種パラメータの設定の他、モニタとしてもお使いいただけます。

■価格

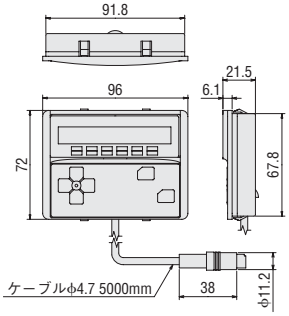
品名	定価
OPX-2A	15,000円

■外形図（単位 mm）

●データ設定器

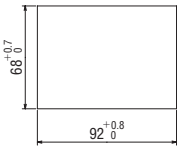
質量：0.25kg

2D CAD B453　3D CAD



●データ設定器取付穴寸法図

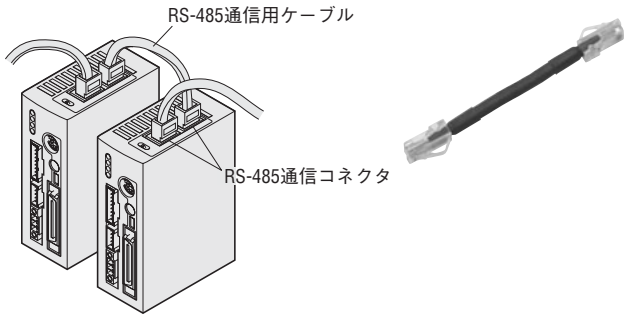
（取付板厚1~3mm）



RS-485通信用ケーブル

多軸運転の場合に、ネットワークコンバータやドライバを接続するケーブルです。

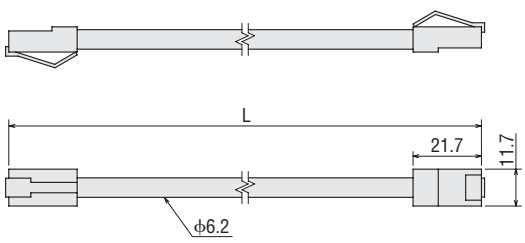
●接続例



■種類と価格

品名	長さ L（m）	定価
CC001-RS4	0.1	2,000円
CC002-RS4	0.25	2,300円

■外形図（単位 mm）



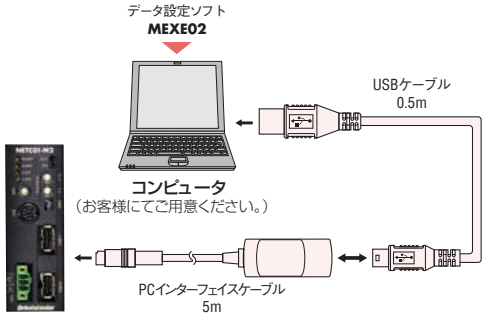
データ設定ソフト用通信ケーブル

データ設定ソフト**MEXE02**をインストールしたコンピュータとの接続に必要な通信ケーブルです。

■価格

品名	定価
CC05IF-USB	10,000円

■コンピュータとドライバの接続



●データ設定ソフト　**MEXE02**

データ設定ソフトはWEBサイトからダウンロードできます。
また、データ設定ソフトはCD-ROM版の配布もおこなっています。
詳しくはWEBサイトからのご請求、またはお近くの支店、営業所にお問い合わせください。
http://www.orientalmotor.co.jp/

■動作環境

●オペレーティングシステム（OS）

32ビット（x86）版と64ビット（x64）版に対応しています。

- Microsoft Windows XP Service Pack 3*
- Microsoft Windows Vista Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 Service Pack 1
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1

*64ビット（x64）版の場合は、Service Pack 2で動作します。

●パソコン

推奨CPU*1	Intel Coreプロセッサ 2GHz以上（OSに対応していること）
ディスプレイ	XGA（1024×768）以上の高解像度ビデオアダプタおよびモニタ
推奨メモリ*1	32ビット（x86）版：1GB以上　64ビット（x64）版：2GB以上
ハードディスク*2	60MB以上の空き容量
USBポート	USB1.1　1ポート
ディスク装置	CD-ROMドライブ（インストールに使用）

*1 OSの動作条件を満たしている必要があります。

*2 **MEXE02**にはMicrosoft .NET Framework 4 Client Profileが必要です。インストールされていない場合は自動でインストールされるため、次の空き容量が別途で必要となることがあります。
32ビット（x86）版：600MB
64ビット（x64）版：1.5GB

●Windows、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

●Intel、Coreは、米国Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

●動作環境の最新情報は、当社WEBサイトでご確認ください。

ご注意

●お客様がご使用になっているシステムの環境によっては、必要なメモリやハードディスクの容量が異なる場合があります。